

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年4月6日 (06.04.2006)

PCT

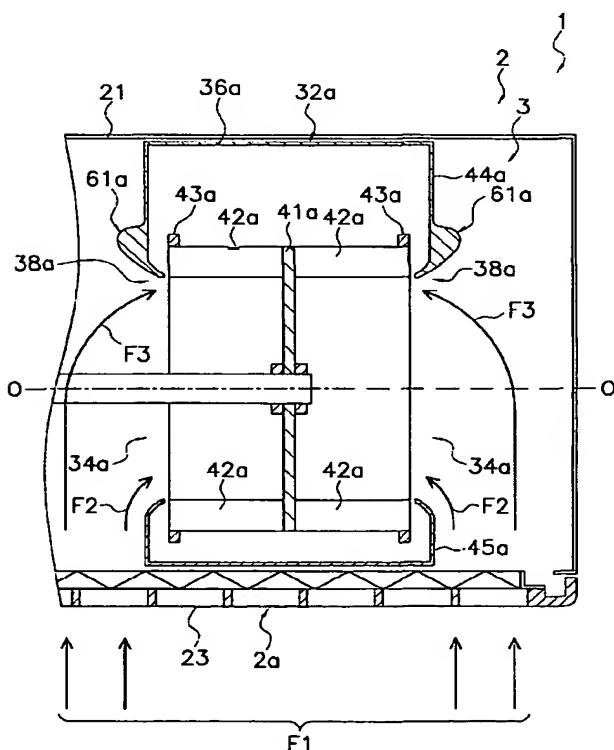
(10) 国際公開番号  
WO 2006/035574 A1

- |  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| (51) 国際特許分類:<br><i>F04D 29/44 (2006.01)</i>  | <i>F24F 1/00 (2006.01)</i> | (72) 発明者; および  |
| (21) 国際出願番号:<br><i>PCT/JP2005/016306</i>   |                            | (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 東田 匡史 (HIGASHIDA, Masahito) [JP/JP]; 〒59185 11 大阪府堺市金岡町 13 丁目 4 番地 ダイキン工業株式会社 堀製作所 金岡工場内 Osaka (JP).   |
| (22) 国際出願日:<br><i>2005年9月6日 (06.09.2005)</i>   |                            | (74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 19 号 サウスホレス トビル 新樹グローバル・アイビー特許業務法人 Osaka (JP).  |
| (25) 国際出願の言語:<br>日本語   |                            | (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, |
| (26) 国際公開の言語:<br>日本語   |                            |  |
| (30) 優先権子一タ:<br>特願2004-282405 2004年9月28日 (28.09.2004) JP   |                            |  |
| (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 12 号 梅田センタービル Osaka (JP). |                            |  |

(続葉有)

(54) Title: BLOWER AND AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 送風装置及び空気調和装置



WO 2006/0 5574 A1

る。ユニットケーシング (2) は、スクロール吸入口 (34a ~ 34d) の開口方向に交差する方向に向かって開口するユニット吸入口 (2a) を有する。スクロールケーシング (32a ~ 32d) のスクロール吸入口 (34a ~ 34d) の周囲には、内面が周方向に一様な形状で、かつ、外面のユニット吸入口 (2a) から遠い部分が反羽根車側に膨出した形状

(57) Abstract: In a blower and an air conditioner, in both of which a centrifugal blower having a blade wheel and a scroll casing are arranged in a unit casing having a unit inlet, a suction distribution at a scroll inlet of the scroll casing is improved. An air conditioner (1) has a centrifugal blower (3) and a unit casing (2) for receiving the centrifugal blower (3). The centrifugal blower (3) has blade wheels (31a-31d) and scroll casings (32a-32d) for receiving the blade wheels (31a-31d), respectively. The unit casing (2) has a unit inlet (2a) opened in the direction intersecting the direction of openings of the scroll inlets (34a-34d). Around the scroll inlets (34a-34d) of the scroll casings (32a-32d) are formed protrusions (61a-61d) whose inner surfaces are uniform in shape in the circumferential direction and whose portions of the outer surfaces which are far from the unit inlet (2a) are formed in a shape protruding to the side opposite the blade wheel.

(57) 要約: 羽根車とスクロールケーシングとを有する遠心送風機が、ユニット吸入口を有するユニットケーシング内に配置された送風装置及び空気調和装置において、スクロールケーシングのスクロール吸入口における吸入分布を改善する。空気調和装置 (1) は、遠心送風機 (3) と、遠心送風機 (3) を収容する X-型トケーシング (2) とを備えている。遠心送風機 (3) は、羽根車 (31a ~ 31d) と、名羽根車 (31a ~ 31d) を収容するスクロールケーシング (32a ~ 32d) とを含んでい

(続葉有)



LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NG, NI, NØ, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RØ, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RØ, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 依示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FT, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノートJ を参照。